Zootecnista, Rua Pernambuco, 1777, Marechal Cândido Rondon - PR, 85960-000, [carina\_sherer@hotmail.com](mailto:carina_sherer@hotmail.com).

2Zootecnista, Avenida Colombo, 5790 - Jardim Universitário, Maringá - PR, 87020-900, [acfurlan@uem.br](mailto:acfurlan@uem.br); [imoreira@uem.br](mailto:imoreira@uem.br).

3Medico Veterinaria Zootecnista, Rodovia Celso Garcia Cid, PR 445, Km 380 - Campus Universitário, Londrina - PR, 86057-970, angelpov@gmail.com

# CARINA SCHERER1; ANTONIO CLAUDIO FURLAN2, IVAN MOREIRA2; ANGELA ROCIO POVEDA-PARRA3\*